



Полупустыни и пустыни: мир, где воды очень мало

Путешествие в сухие зоны Земли: жарко, трудно, но очень интересно.

Почему пустыни так отличаются от других зон

/2



Здесь дождь — редкий гость, а солнце работает почти без выходных. Днём земля раскаляется, ночью быстро остывает, поэтому растения и животные живут по особым правилам.

Где на Земле находятся пустыни

/3

01

Крупные пустыни есть в Африке, Азии, Австралии, Северной и Южной Америке. На каждом материке они выглядят по-разному, но всем не хватает влаги.

02

Самая известная жаркая пустыня — Сахара в Африке. Это огромная сухая территория, где песок, камни и жаркий ветер становятся обычным пейзажем.

03

В Южной Америке находится Атакама — одна из самых сухих пустынь мира. Осадков там настолько мало, что природа долго ждёт даже слабого дождя.

04

В Азии расположены Гоби и Каракумы, а в центре Австралии тоже есть большие пустынные районы. Они показывают, что сухие зоны встречаются почти везде.

Песок, камни и сухая земля

/4

Разная поверхность

Пустыня не всегда похожа только на песок. Где-то лежат камни, где-то тянется глинистая или растрескавшаяся земля. Ветер легко меняет такой пейзаж.

После дождя

Песчаные дюны могут медленно двигаться, словно сухие волны. После редкого дождя пустыня ненадолго зеленеет, и кажется, будто она проснулась от сна.



Климат пустынь: жарко днём и холодно ночью

/5

01

Дожди здесь бывают очень редко, а воздух почти всегда сухой. Поэтому вода быстро исчезает из почвы, и растениям приходится очень трудно.

Днём солнце сильно нагревает землю, и поверхность становится раскалённой. Ночью тепло уходит, и температура может заметно упасть почти за несколько часов.

02

03

В полупустынях влаги немного больше, чем в пустынях. Там растёт больше трав и кустарников, но это всё равно очень сухие места.

Как растения берегут воду

/6

У пустынных растений есть настоящие «секреты экономии». У кактусов листья превратились в колючки, чтобы влага испарялась медленнее. Так растение бережёт каждый капельный глоток воды.

01



У саксаула и полыни корни уходят глубоко в землю и ищут влагу там, где её почти не видно. Многие такие растения растут медленно и терпеливо ждут дождя.

02

Животные пустыни и их хитрости

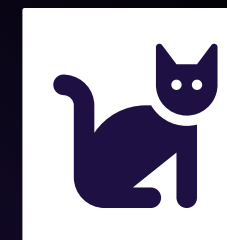
/7

Скорпион



Скорпионы прячутся от дневной жары и выходят, когда становится прохладнее. Так им легче искать добычу и не перегреваться под палящим солнцем.

Фенек



Фенек — маленькая лисица с большими ушами. Он хорошо слышит, где движется добыча, и может находить еду ночью, когда пустыня становится прохладнее.

Верблюд



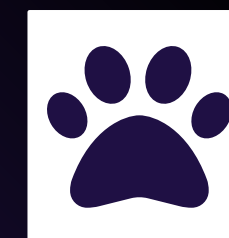
Верблюд долго обходится без воды и уверенно идёт по песку. Его широкие ступни помогают не проваливаться, а густые ресницы защищают глаза от пыли.

Ящерица



Ящерицы быстро бегают по горячей земле и умеют прятаться в тени. Светлая окраска помогает им меньше нагреваться, как будто они в светлой футболке.

Тушканчик



Тушканчики днём сидят в норах, а ночью выходят за кормом. Они экономят силы и воду, поэтому могут жить там, где другим животным слишком трудно.

Верблюд — настоящий помощник человека

/8

Верблюд хорошо приспособлен к жизни в пустыне. Он может долго не пить, переносить жару и спокойно идти по сухой земле, где другим животным было бы тяжело.

01

Его широкие ступни не проваливаются в песок, поэтому верблюд уверенно шагает по дюнам. Густые ресницы и закрывающиеся ноздри защищают его от пыли и ветра.

02

Люди издавна используют верблюдов для перевозки грузов и путешествий. Недаром его называют кораблём пустыни — только без парусов, зато очень выносливым.

03

Как животные переживают жаркий день

/9

Схема показывает, как пустынные животные спасаются от перегрева и нехватки воды.



Полупустыня — переходная природная зона

/10

Полупустыня находится между степью и пустыней. Здесь осадков больше, поэтому земля не такая голая, а трав и низких кустарников заметно больше.

01

Животным в полупустыне легче находить корм, чем в настоящей пустыне. Но воды всё равно мало, и каждому жителю приходится быть бережливым.

02

Эта зона выглядит живее и зеленее, но остаётся очень сухой. Полупустыня словно говорит: «Я не пустыня, но и не степь».

03

Как выглядит жизнь после дождя

/11

После короткого дождя пустыня словно просыпается: из земли быстро появляются молодые ростки, а некоторые растения даже успевают зацвести. Для них это настоящий праздник влаги.

К временным лужам сразу слетаются насекомые, подходят птицы и мелкие зверьки. Но радость недолгая: солнце быстро высушивает воду, и зелёный след скоро исчезает.



Как человек использует пустыни

/12

1. В пустынях добывают полезные ископаемые, потому что под землёй часто скрыты нужные человеку богатства, которые можно использовать в промышленности.

01

2. Здесь строят дороги и солнечные электростанции: открытое пространство и много солнца помогают получать энергию и соединять удалённые районы.

02

3. В некоторых местах развиваются туризм и верблюдоводство, а путешественники знакомятся с необычной природой и жизнью пустыни.

03

4. Люди особенно берегут воду, пользуются колодцами и оазисами, ведь без запасов влаги в пустыне трудно жить и работать.

04

Оазисы — зелёные островки жизни

/13

01

1. Оазис возникает там, где подземная вода подходит близко к поверхности или выходит из источника. Тогда среди сухой земли появляется зелёное место.

2. В оазисе растут финиковые пальмы, овощи и другие растения. Здесь можно найти тень, воду и пищу для людей и животных.

02

03

3. Для путников оазис становится настоящим спасением: в нём можно отдохнуть, напоить животных и продолжить дорогу дальше.

Почему пустыни могут расширяться

/14

1. Если люди вырубают растения и почва остаётся без защиты, ветер и солнце быстрее разрушают её. Земля становится сухой и слабой.

01

2. Когда животных пасут слишком много, они выедают траву, и участки земли начинают оголяться. После этого песок легко захватывает новые места.

02

3. Долгие засухи тоже опасны: без дождей растения погибают, а пустыня постепенно продвигается вперёд. Такое явление называют опустыниванием.

03

Опасности пустыни для путника

/15

В пустыне путнику особенно тяжело из-за сильной жары и нехватки воды. Если не делать остановки в тени, организм быстро устаёт и начинает слабеть.

Пыльные бури тоже очень опасны: они закрывают дорогу, мешают дышать и могут сбить с пути. Поэтому в пустыне нужны осторожность, вода и внимательность.



Что нужно пустыне для жизни

/16

01

1. Редкие дожди дают растениям и животным немного влаги. Даже короткая сырость помогает пустыне ненадолго ожить и зазеленеть.

02

2. Кустарники и другие растения удерживают почву своими корнями, чтобы ветер не разносил её по сторонам и земля не разрушалась.

03

3. Норы и укрытия спасают животных от жары, хищников и сухого воздуха. Там можно переждать самый трудный дневной зной.

04

4. Бережное отношение человека очень важно. Если не мусорить и не ломать растения, пустыня дольше остаётся живой и красивой.

Чем полупустыня отличается от пустыни

/17

Полупустыня: немного больше жизни

В полупустыне осадков чуть больше, поэтому здесь растёт больше трав и низких кустарников. Почва тоже немного влажнее, а пейзаж кажется живее и мягче.

01



Пустыня: суше и беднее

В пустыне воды ещё меньше, поэтому растений там гораздо меньше. Почва суше, жара сильнее, а природа выглядит строгой и очень экономной на влагу.

02

Интересные факты о пустынях

/18

1. Некоторые пустыни бывают холодными. Например, Гоби в Азии известна не только сухостью, но и суровой погодой в разные времена года.

2. После редкого дождя в Сахаре могут появляться временные водоёмы. Они быстро исчезают, но успевают порадовать животных и растения.

3. Многие пустынные животные выходят на поиски пищи ночью, когда воздух прохладнее. Так им легче не перегреться и сохранить силы.

4. На песке часто остаются следы животных. По ним можно догадаться, кто проходил рядом, почти как настоящий следопыт.

01

02

03

04

Как беречь хрупкую природу пустынь

/19

1. Нельзя мусорить, ломать растения и тревожить животных. Любой лишний след человека может надолго повредить очень уязвимой природе.

01

2. Воду нужно расходовать бережно, потому что в пустыне она особенно ценна. Без неё трудно жить и людям, и животным.

02

3. Оазисы, кустарники и места обитания животных надо защищать. Если относиться к пустыне аккуратно, она дольше сохранит свою жизнь и красоту.

03

**Пустыня — не
пустое место**

Пустыни и полупустыни только
кажутся безжизненными. На самом
деле это дома для растений,
животных и людей, которые умеют
ценить воду, тень и каждую каплю
жизни.